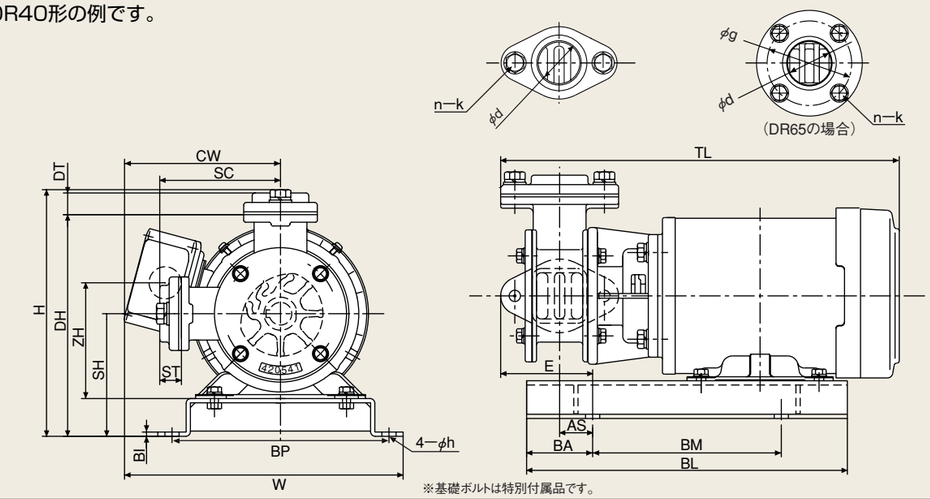
■寸法図例

＊図はDR40形の例です。



※基礎ボルトは特別付属品です。

口径	形　式	モータ	組み合せ寸法												ベース					フランジ				質量
mm		kW	ST	SC	TL	DH	SH	AS	DT	W	H	CW	E	ZH	BL	BA	BM	Bl	φh	φd	φg	n	k	kg
40	DR40C1.5	1.5	23	128	423	235	130	35	23	295	262	166	98	163	340	70	200	4.5	12	40(Rc1・1／2)	—	2	M12	35
65	DR65C5.5	5.5	29	170	581	313	172	26	29	418	311	248	114	219	450	80	290	4.5	15	65(Rc2・1／2)	140	4	M16	100

〈選定上のご注意〉

1 ポンプの構造上、運転の毎にインペラは摩耗・劣化します。
　※銘板・カタログに仕様は初期の値です。
　インペラの摩耗・劣化により、吐出量、全揚程、吸込高さは低下します。
　また、インペラの摩耗粉や破片が揚液へ混入いたします。
　摩耗粉や破片の混入が許容できない場合には使用できませんので、事前に十分な検討をお願いいたします。
2 騒音値は、最大95dB(A)となります。(当社試験値)
　※現場作業者の健康、周囲環境への影響に留意し設置、運転してください。

〈据付時のご注意〉

1 吸込配管はできるだけ短く、曲がりを少なくしてください。
　また、吸上全揚程4m(DR40)、2m(DR65)以内としてください。
　※配管が長くなると、空運転時間が長くなりインペラ破損の原因となります。
　空運転時間が10秒以上とならないようにご検討ください。

〈使用上の注意〉

1 決められた製品仕様以外では使用しないでください。
　インペラ寿命が著しく低下します。
2 揚液の液温・液質によりインペラ・メカニカルシールの寿命は異なります。
3 締切運転及び10秒以上の空運転は絶対に行わないでください。ケーシング、ふた等が高温となり火傷・引火等の危険を生じる恐れがあります。
　また、インペラ破損の原因となります。
　※締切運転または10秒以内の空運転を行ってしまった場合は、ポンプに触れずに電源を落とし、ポンプの温度が下がったことを確認してから、インペラの状態を確認し、運転を再開してください。
4 運転時は大きな音が発生します。作業者への健康管理や周囲環境等へのご配慮ご検討をお願いします。

Comfort Earth®（コンフォートアース）
地球にeは人にもe

川本ポンプでは「Comfort Earth」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

安全に関するご注意

- ●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、故障の原因になることがあります。
- ●床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- ●電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
- ●アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
　アースの取り付けは販売店にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。　　本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

＊ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。
※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所　本　社　名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp　〒460-8650　TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代)　京 都 支 店 ☎(075)645-1011(代)
東 北 支 店 ☎(022)232-4095(代)　大 阪 支 店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代)　四 国 支 店 ☎(087)886-2236(代)
東 京 支 店 ☎(03)3946-4131(代)　中 国 支 店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)　九 州 支 店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在　全国110ヶ所
川本サービス株式会社
東　　京 ☎(03)3946-0691(代)　大　　阪 ☎(06)6328-7734(代)
名 古 屋 ☎(052)249-9816(代)

名称	DR
No.	9721 Ⓑ

Comfort Earth®（コンフォートアース）　大切な「水」をあなたへ　川本ポンプ

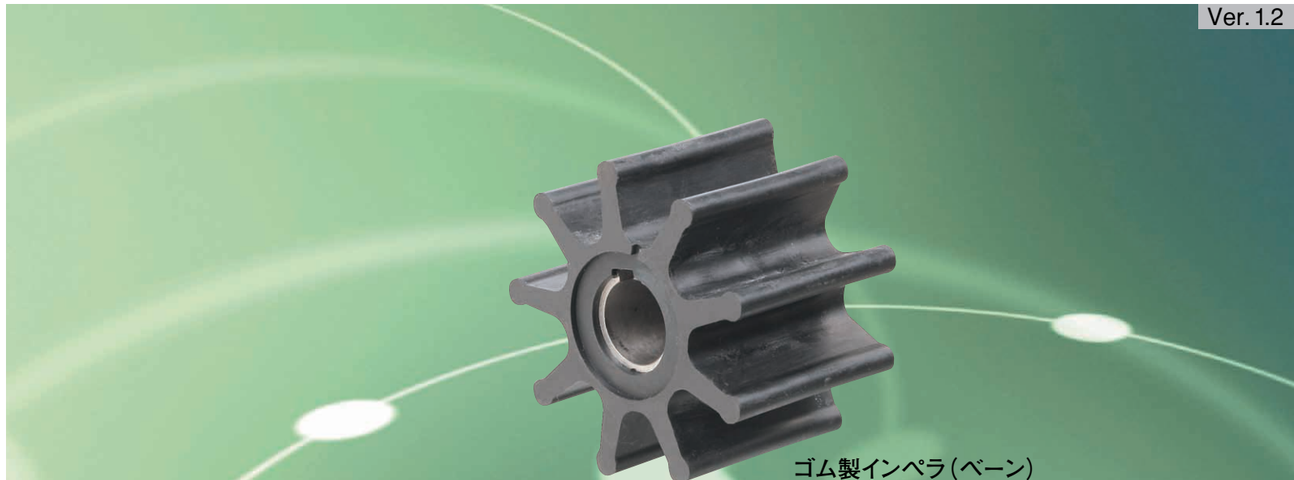
ラバーベーンポンプ
DR形

新発売

優れた耐食性　フランジ形状採用　優れた自吸性能　小型・軽量

PAT.出願中

Ver.1.2



ゴム製インペラ(ベーン)

DR40

DR65

Kawamoto

再生紙を使用しています。

主要部品にステンレス、ゴム製（CR）インペラを採用

DR形 耐食性に優れ、取り扱いが容易

ラバーベーンポンプはさまざまな用途に対応

Rubber-Vane

耐食性に優れる

耐食性に優れた材質を採用し海水・清水、その他各種揚液に対応が可能です。
（液質についてはお問い合わせください）

インペラ

ゴム製（CR）インペラ、主要部品にはSCS14、SUS316を採用。

注）ポンプの使用条件によってインペラの消耗度合が異なり、摩耗粉や破片が取扱液に混入する恐れがありますのでご注意ください。

※撮影用にカバーを外してあります。

高機能で省スペース

異物通過性能

流路最大幅	DR40	φ12mm
	DR65	φ16mm

小型・軽量・省スペース

モータ直結タイプにより小型・軽量化。

DR65C5.5

優れた自吸性能 呼び水不要

短時間（4～5秒）で吸上げ完了。（配管全長10m以内の例）

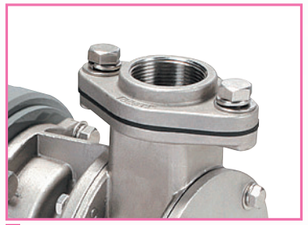
吸上全揚程（清水40℃）	DR40	−4m
	DR65	−2m

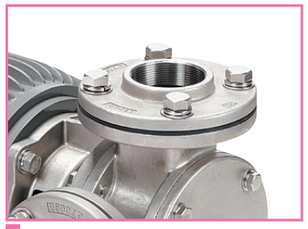
注）ポンプ部乾燥状態で、自吸運転の際は10秒以内としてください。
（高温となり、破損の恐れがあります）
空運転は絶対に行わないでください。

メンテナンスに優れる

フランジ形状採用によりメンテナンスが容易

吸込、吐出側共にフランジ形状

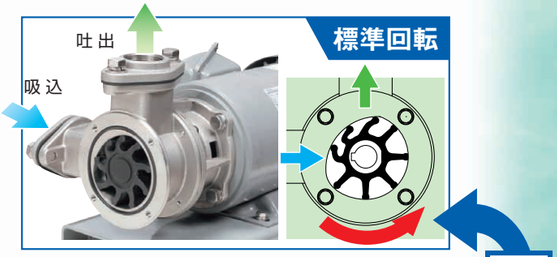

DR40（口径40mm）ヒシフランジ


DR65（口径65mm）丸フランジ

設置の自由度が高い

吸込位置が変更可能

ケーシングをインペラごと取り外し、反転組み付け、モータの逆回転（結線のつなぎ換え）で吸込方向が変更できます。



※撮影用にカバーを外してあります。

ラバーベーンポンプの構造と動作原理

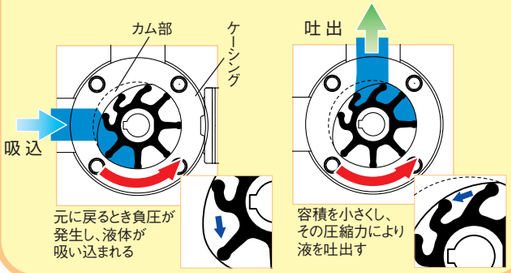
1.ケーシング内をゴム製インペラ（ベーン）が回転

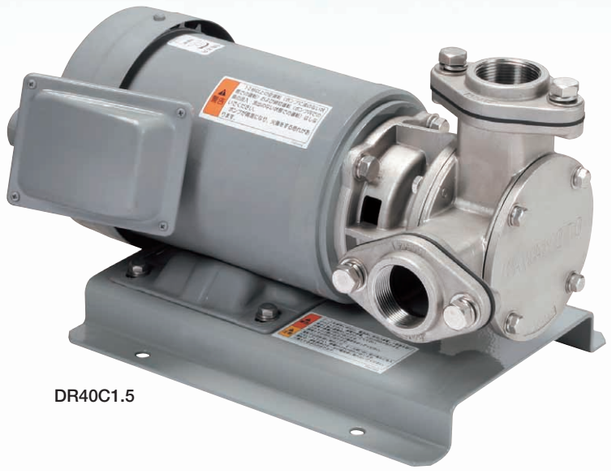
2.吸込口と吐出口の間に設けられたカム（変形部分）を通過

3.インペラ（ベーン）が圧縮され変形

4.吸 込
カムを離れて元の形に戻るとき、負圧を発生し液体を吸込む

5.吐 出
ベーンの部屋の容積を小さくして液体を吐出す




DR40C1.5

■標準仕様

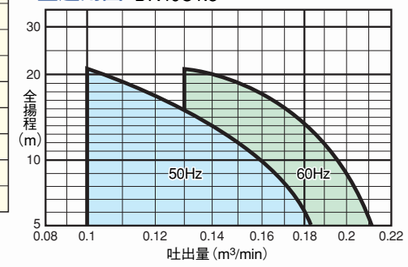
揚液	液質	海水、清水（その他の液質についてはお問合わせください。）
	液温	0～40℃（凍結なきこと）（40℃以上についてはお問合わせください。）
設置場所		屋内・屋外
モータ	種類	全閉外扇屋外形　4極
	電源	三相　200V
	同期回転速度	50Hz:1500min^{-1} 60Hz:1800min^{-1}
材質	インペラ	ゴム（CR）
	主軸	SUS316
	ケーシング	SCS14
	メカニカルシール	セラミック×カーボン
吸上全揚程（40℃）		DR40: −4m、DR65: −2m
異物通過能力		φ12mm（DR40）、φ16mm（DR65）
許容押込圧力		0.05MPa {0.51kgf/cm^2}
最高騒音値（参考）		DR40: 90dB
		DR65: 95dB

■仕様表

口径	形式	モータ kW	周波数 Hz	吐出量 m³/min	全揚程 m
40	DR40C1.5	1.5	50	0.1	21
			60	0.13	21
65	DR65C5.5	5.5	50	0.36	25
			60	0.45	25

※仕様点より大水量・低揚程側でご使用下さい。仕様外（少水量・高揚程）での使用は、インペラを破損する原因となります。
※上記仕様は清水（40℃）運転開始初期の場合です。
※空運転は絶対に行わないでください。自吸運転の際は10秒以内としてください。
※数値は参考値です。詳細についてはお問い合わせください。

■適用図 DR40C1.5



■適用図 DR65C5.5